

## WE1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE

Data wydania: 2026-04-15

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa produktu	: EURO NANO
Rodzaj produktu	: Produkt czyszczący
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)	: U310-W0NN-V00N-NJUW

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Koncentrat płynu czyszczącego do myjni bezdotykowych
Kategoria funkcji lub zastosowania	: płyn czyszczący

Zastosowania odradzane: Zastosowania inne niż zalecane.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Euro-Chemia s.c. Jarosław Ancerowicz, Mariusz Ancerowicz

ul. Rokocińska 186d

92-412 Łódź

Numer telefonu: +48 42 674 76 00

email: [biuro@euro-ekol.com.pl](mailto:biuro@euro-ekol.com.pl)Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@euro-ekol.com.pl](mailto:biuro@euro-ekol.com.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie żrące na skórę, podkategoria 1B, H314

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

## WE1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE

Data wydania: 2026-04-15

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.**P301+P330+P331** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub przysznicem].**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów zgodnie z przepisami.**Zawiera:** wodorotlenek sodu.**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji SVHC znajdujących się na liście kandydackiej ECHA w stężeniu  $\geq 0,1\%$ . Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH. Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie zawiera składników uznanych za substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny**

Składnik stwarzający zagrożenie:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nazwa	% wag.	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Numer rejestracji:	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE
Wodorotlenek sodu*	3-5	1310-73-2	215-185-5	-	01-2119457892-27-xxxx	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$
sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu C12-14	3-5	68891-38-3	500-234-8	-	01-2119488639-16-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Dam. 1: $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2: $5\% \leq C < 10\%$
Sól tetrasodowa kwasu etidronowego	1-5	3794-83-0	223-267-7	-	01-2119647955-23-xxxx	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319
Wersenian	1-5	64-02-8	200-573-9	-	01-	STOT RE2, H373;

## WE1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE

Data wydania: 2026-04-15

czterosodowy					2119486762- 27-xxxx	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332
--------------	--	--	--	--	------------------------	--

\*-Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie:**

Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia i zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zapewnić spokój i ciepło. W przypadku wystąpienia dolegliwości lub utrzymywania się objawów skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Natychmiast płukać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Nie stosować środków zobojętniających. W przypadku oparzeń lub utrzymujących się dolegliwości natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

**Kontakt z oczami:**

Natychmiast ostrożnie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Unikać silnego strumienia wody skierowanego bezpośrednio na oko. Natychmiast skontaktować się z lekarzem / okulistą.

**Spożycie:**

Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza i okazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

**Ogólne zalecenia:**

Unikać kontaktu z produktem. Osobie nieprzytomnej nie podawać nic doustnie. W razie wątpliwości lub wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

**Wskazówki dla lekarza:**

Leczenie objawowe. Ze względu na właściwości żrące produktu konieczna może być pilna ocena stopnia uszkodzenia tkanek.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze**

Wszelkie powszechnie stosowane środki gaśnicze.

Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla palących się w otoczeniu mediów. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Nie stosować zwartych strumieni wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas spalania tworzą się: tlenki siarki, tlenek i ditlenek węgla.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależnie od powietrza z otoczenia

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. W warunkach przemysłowych stosować odpowiednią odzież ochronną oraz rękawice ochronne odporne chemicznie, zgodnie z sekcją 8. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozlany produkt zebrać przy użyciu materiału chłonnego obojętnego chemicznie (np. piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny sorbent), przenieść do odpowiednio oznakowanych, szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia.

Miejsce skażenia sflukać dużą ilością wody.

## WE1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE

Data wydania: 2026-04-15

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
8 i 13.**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Zapobiegać tworzeniu się mgieł. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak informacji.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm., w tym Dz.U. 2024 poz. 1017).

**Wartości NDS, NDSch, NDSP, DSB****Wodorotlenek sodu (CAS 1310-73-2)**

**NDS:** 0,5 mg/m<sup>3</sup>

**NDSch:** 1 mg/m<sup>3</sup>

**NDSP:** nie ustalono

**Zalecane procedury monitorowania**

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm., w tym Dz.U. 2024 poz. 1017)

**8.2. Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną, a w razie potrzeby również wentylację miejscową wywiewną. W miejscu pracy powinno znajdować się stanowisko do płukania oczu oraz natrysk bezpieczeństwa.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować szczelne okulary ochronne lub gogle ochronne zgodne z EN 166. W przypadku ryzyka rozbryzgów zaleca się dodatkowo stosowanie osłony twarzy.

**WE1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE**

Data wydania: 2026-04-15

**Ochrona rąk:**

Stosować rękawice ochronne odporne chemicznie, zgodne z EN ISO 374.

**Zalecane rękawice do długotrwałego kontaktu:** kauczuk butylowy, grubość materiału  $\geq 0,7$  mm, czas przebicia  $\geq 480$  min.**Zalecane rękawice przy ryzyku rozbryzgów / krótkotrwałym kontakcie:** kauczuk nitylowy, grubość materiału  $\geq 0,4$  mm, czas przebicia  $\geq 30$  min.

Dobór rękawic powinien uwzględniać warunki stosowania, czas kontaktu, temperaturę oraz zalecenia producenta rękawic.

**Ochrona skóry i ciała:**

Stosować odpowiednią odzież ochronną odporną na działanie chemikaliów oraz obuwie robocze. W przypadku ryzyka rozbryzgów stosować fartuch lub kombinezon ochronny odporny na działanie substancji żrących.

**Ochrona dróg oddechowych:**

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana. W przypadku tworzenia się aerozolu lub mgły roboczej stosować odpowiednio dobrany sprzęt ochrony układu oddechowego zgodny z odpowiednimi normami EN.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych i gleby.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Stan skupienia:	ciecz
b) Kolor:	Bezbarwny do żółtego
c) Zapach	Charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	0°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f) Palność materiałów	brak danych
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
h) Temperatura zapłonu	brak danych
i) Temperatura samozapłonu	Produkt niepalny
j) Temperatura rozkładu	brak danych
k) pH	13 ± 1
l) Lepkość kinematyczna	brak danych
m) Rozpuszczalność	Mieszalny (w każdej proporcji) z: Woda.
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
o) Prężność par	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	1,05 – 1,15 g/cm <sup>3</sup>
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząstek	Mieszanina, nie dotyczy.

**9.2. Inne informacje****9.2.1. Informacje dot. klas zagrożenia fizycznego wskazywane następującymi hasłami:**

a) Materiały wybuchowe	Nie dotyczy
b) Gazy łatwopalne	Nie dotyczy
c) Aerozole	Nie dotyczy
d) Gazy utleniające	Nie dotyczy

## WE1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE

Data wydania: 2026-04-15

e) Gazy pod ciśnieniem	Nie dotyczy
f) Płyny łatwopalne	Nie dotyczy
g) Łatwopalne ciała stałe	Nie dotyczy
h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Nie dotyczy
i) Substancje ciekłe piroforyczne	Nie dotyczy
j) Substancje stałe piroforyczne	Nie dotyczy
k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Nie dotyczy
l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	Nie dotyczy
m) Substancje ciekłe utleniające	Nie dotyczy
n) Substancje stałe utleniające	Nie dotyczy
o) Nadtlenki organiczne	Nie dotyczy
p) Substancje powodujące korozję metali	Nie dotyczy
q) Odczulone materiały wybuchowe	Nie dotyczy

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa - w niniejszej sekcji mogą zostać wskazane zgodnie z następującymi kategoriami:**

a) wrażliwość mechaniczna;	Brak danych
b) temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji;	Brak danych
c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem;	Brak danych
d) rezerwa kwasowo/zasadowa;	Brak danych
e) szybkość parowania;	Brak danych
f) zdolność mieszania się;	Całkowicie mieszalny z wodą
g) przewodność;	Brak danych
h) działanie korozyjne;	Brak danych
i) grupa gazów;	Brak danych
j) potencjał redoks;	Brak danych
k) potencjał powstawania rodników;	Brak danych
l) właściwości fotokatalityczne.	Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

**10.1 Reaktywność**

Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach magazynowania. Patrz także sekcja 10.3 – 10.5.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania nie występują niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać skrajnych temperatur, zamarzania oraz bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed zanieczyszczeniem produktu.

**10.5 Materiały niezgodne**

Mocne kwasy, silne utleniacze, metale lekkie i materiały wrażliwe na działanie substancji zasadowych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. Tlenek i ditlenek węgla, tlenki siarki przy spalaniu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra:**

Składnik	Nr CAS	Dawka	Wartość	Jednostka (czas)
----------	--------	-------	---------	------------------

## WE1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE

Data wydania: 2026-04-15

				ekspozycji)
Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu C12-C14	68891-38-3	LD <sub>50</sub> -doustnie szczur	>2000	mg/kg
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	LD <sub>50</sub> -doustnie szczur	2000	mg/kg
Sól tetrasodowa kwasu etidronowego	3794-83-0	LD <sub>50</sub> -doustnie szczur	990	mg/kg
		LD <sub>50</sub> -skóra szczur	>1,650	mg/kg
Wersenian czterosodowy	64-02-8	LD <sub>50</sub> -doustnie szczur	1000-2000	mg/kg
		LC <sub>50</sub> -inhalacyjne szczur	1-5	mg/L (6h)

**Toksyczność mieszaniny:**

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** powoduje poważne oparzenia skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie rakotwórcze:** na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Kontakt ze skórą, kontakt z oczami, spożycie, wdychanie aerozolu / mgły roboczej.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:**

**Wdychanie:** może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa i gardła, kaszel oraz uczucie dyskomfortu.

**Spożycie:** może powodować oparzenia jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego, ból brzucha, nudności i wymioty.

**Kontakt ze skórą:** powoduje oparzenia, ból, zaczerwienienie i uszkodzenie tkanek.

**Kontakt z oczami:** powoduje silny ból, łzawienie, zaczerwienienie oraz ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Długotrwały lub powtarzający się kontakt może prowadzić do odłuszczenia skóry i nasilenia zmian podrażnieniowych.

**11.2 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**11.3 Informacje o innych zagrożeniach**

Nie ma dodatkowych informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Składnik	Nr CAS	Dawka	Wartość	Jednostka (czas ekspozycji)
Sól sodowa siarczanowanego oksyetylenowanego alkoholu C12-C14	68891-38-3	LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Brachydanio rerio</i> )	7,1	mg/l (96h)
		EC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	7,2	mg/l (48h)

## WE1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE

Data wydania: 2026-04-15

		EC <sub>50</sub> - glony ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	2,6	mg/l (72h)
		EC <sub>50</sub> – glony ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	10-100	mg/l (72h)
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )	189	mg/l (48h)
		EC <sub>50</sub> - skorupiak ( <i>Crangon crangon</i> )	33	mg/l (48h)
Wersenian czterosodowy	64-02-8	LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	>100	mg/L (96h)
		LC <sub>50</sub> -dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )	>100	mg/L (48h)
		LC <sub>50</sub> -algi ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	>100	mg/L (72h)
		NOEC ( <i>Brachydanio rerio</i> )	>36,9	mg/L (35 d)
		NOEC ( <i>Daphnia magna</i> )	25	mg/L (21 d)

**Toksyczność mieszanin**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

Brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych dotyczących innych szkodliwych skutków działania mieszaniny.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**WE1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE**

Data wydania: 2026-04-15

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie wprowadzać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu 20 01 29 – detergenty zawierające substancje niebezpieczne  
Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):  
HP8 żrące

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1760
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (wodorotlenek sodu)
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4	Grupa opakowaniowa	II
14.5	Zagrożenia dla środowiska	Nie sklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie dla środowiska w rozumieniu przepisów transportowych.
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Patrz sekcja 6-8
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Transport odbywa się wyłącznie w atestowanych i odpowiednich do tego celu opakowaniach. Produkt nie jest przeznaczony do transportu luzem.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:**

Rozporządzenia i akty prawne UE oraz krajowe:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.)
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz.870 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 643 z późn. zm.)
11. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. 2018 r. poz.1286 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2025 r., poz. 836)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

Detergenty:

**WE1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE**

Data wydania: 2026-04-15

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów ze zm.

Dyrektywa Seveso:

- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

**Nie podlega**

Prekursory materiałów wybuchowych

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

**Nie podlega**

Prekursory narkotykowe

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 273/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych ze zm.
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 172, z 2022r. poz. 2600).

**Nie podlega**

Załącznik XIV Rozp. REACH

– Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

**nie dotyczy**

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:

**Nie dotyczy****Załącznik XVII do rozporządzenia REACH:**

Na podstawie dostępnych danych nie zidentyfikowano ograniczeń mających bezpośrednie zastosowanie do mieszaniny jako całości.

**Deklaracja składników według rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów:**

Składniki: &lt; 5 % anionowe środki powierzchniowo czynne, &lt; 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, &lt; 5 % amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, &lt; 5 % fosfoniany, &lt; 5 % EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i oparte są na aktualnym stanie wiedzy oraz dostępnych danych dotyczących składników mieszaniny. Karta charakterystyki została opracowana w celu zapewnienia bezpiecznego postępowania podczas magazynowania, transportu, stosowania i usuwania produktu. Nie stanowi specyfikacji jakościowej produktu.

**Pełne brzmienie zwrotów H z sekcji 3:**

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

**WE1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE**Data wydania: 2026-04-15

---

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Procedura klasyfikacji**

Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologiczne - sekcja 12.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów**

PBT Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

vPvB Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

DNEL Poziom nie powodujący zmian

Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kartę charakterystyki opracowano na podstawie aktualnie obowiązujących przepisów oraz kart charakterystyki surowców.  
Aktualizacja ogólna karty – dostosowanie do aktualnych wymagań formalnych, klasyfikacyjnych i redakcyjnych.

---

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI

---